

AN - 2000-044545 [04]

PAJ / JPO

PN - JP11306107 A 19991105

PD - 1999-11-05

AP - JP19980109502 19980420

IN - ITO HIDEKI

PA - RICOH CO LTD

TI - NETWORK COMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR UPDATING AND DISTRIBUTING SOFTWARE OF PERIPHERAL DEVICE OF NETWORK COMMUNICATION SYSTEM, AND MACHINE-READABLE MEDIUM WHERE PROGRAM ALLOWING COMPUTER TO IMPLEMENT SAME METHOD IS RECORDED

AB - PROBLEM TO BE SOLVED: To allow a peripheral device connected to a network to always hold the latest module without the need of manual intervention when storing the latest software in the peripheral device.

- SOLUTION: Peripheral devices, terminal devices<sup>2</sup> on which software operating the peripheral devices<sup>1</sup> is loaded, and a server device<sup>3</sup> equipped with a data base regarding the software operating at least the peripheral devices are connected to a transmission line and the network communication system makes a network communication according to a specific communication protocol; and each peripheral device<sup>1</sup> is equipped with a client control part<sup>11</sup> which requests the server device<sup>3</sup> the whole or part of the software operating the peripheral device<sup>1</sup> or the latest module information corresponding to modules that the software uses and obtains the modules and a software distributing agent<sup>32</sup> which distributes the obtained latest modules to the terminal devices<sup>2</sup>.

I - G06F13/00 ;G06F13/10 ;G06F13/12

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-306107

(43)公開日 平成11年(1999)11月5日

(51)Int.Cl.<sup>4</sup>  
G 0 6 F 13/00  
13/10  
13/12

識別記号  
3 5 1  
3 2 0  
3 4 0

F I  
G 0 6 F 13/00  
13/10  
13/12

3 5 1 H  
3 2 0 A  
3 4 0 J

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 15 頁)

(21)出願番号 特願平10-109502

(22)出願日 平成10年(1998)4月20日

(71)出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72)発明者 伊東 英輝

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式  
会社リコー内

(74)代理人 弁理士 酒井 宏明

(54)【発明の名称】 ネットワーク通信システムおよびネットワーク通信システムにおける周辺機器のソフトウェア更新・配布方法並びにその方法をコンピュータに実行させるプログラムを記録した機械読み取り可

(57)【要約】

【課題】 ネットワーク上に接続された周辺機器に最新のソフトウェアを記憶させる際に、人間による操作介入を必要とせずに、周辺機器に対して常に最新のモジュールを保持させること。

【解決手段】 複数の周辺機器および周辺機器1を動作させるソフトウェアを搭載した複数の端末装置2および少なくとも周辺機器を動作させるソフトウェアに関するデータベースを備えたサーバー装置3を伝送路に接続させ、所定の通信プロトコルに基づいてネットワーク通信を行うネットワーク通信システムであって、周辺機器1は、サーバー装置3から周辺機器1を動作させるソフトウェアの全部／一部、あるいはソフトウェアが使用するモジュールに対応する最新モジュール情報を要求・獲得するクライアント制御部11と、獲得した最新モジュールを端末装置2に配布するソフトウェア配布エージェント32と、を備えた。

